

Observations minéralogi^{ques}
& Litolog^{ie}iques
sur la Vallée de Brozzo.
Faites en 1807. & 1808.
Avec des remarques sur
Le Gypse de Moncuero
et autres petits objets
par
Antoine Vagnon.



Mss. 2792

1. The first of these is the

the second is the

the third is the

the fourth is the

the fifth is the

the sixth is the

the seventh is the

the eighth is the

Observations

Minéralogiques, & Litolo-
giques faites en 1807-1808.

La Vallée de ce nom est traversée dans toute sa longueur par la rivière la Chiusella. Elle ne présente aucune sommité très-élevée aux regards de l'observateur. Naturaliste. Les points les plus saillants sont les montagnes au dessus de Sates, & le Monte Marzo, le dernier placé à l'extrémité Supérieure de la Vallée de Brozzo, la sépare de celle de Soana. Ils sont composés de Gneiss, de Granits, veines de saupure, & de granit.

On rencontre entre Vidri & Issey, Villages de cette Vallée, des Schistes d'une texture assez fine, couleur de Lie de Vin, & au même l'ôte des blocs roulés d'un sasse plus ou moins rouge, passant quelquefois au violâtre, d'un gâte un tant soit peu grossier, entièrement opaque, étincellant vivement avec le briquet, veine de Quartz blanchâtre à peine translucide. Le chemin sasse même au milieu d'un gros rocher de cette espèce. On aperçoit sur les hauteurs qui dominent la route des rochers en sasse rougeâtre de ce genre, n'ayant pas de direction bien marquée. Nous les avons visités.

Ce Sasse en perdant sa dureté & ses autres caractères devient un vrai Schiste Argilleux. Cette observation appuie la classification Minéralogique de Werner qui place le Sasse dans le genre Argilleux.

On trouve encore de ces Cailloux jaspés
sur le chemin de Castellamonte à Baudis-
e Monsieur & Vassione le cadet dans son
memoire sur les Montagnes du Canavese,
fait aussi expresse mention de la Jasper rouge
Véni de Quartz des alentours de Vidre
/ Dans le 1^{er} Vol des mem. de l'Acad. des
Sciences de Turin, Page 366 / Cette matière
Jaspée devient en se décomposant friable,
très lâche, jaune, rougeâtre & rubanée
par ces deux couleurs.

De Baudis vers le Vico chef Lieu de la
Vallée de Brongo, on voit des Schistes mi-
cés assez nombreux, rougeâtres, blanchâtres,
grisâtres & jaunâtres, qui contiennent souvent
des nœuds quartzes blancs & des hornblen-
des grises, noirâtres informes.

Des environs de Nervano à Vico, le Pavé du
chemin est entier de Diénite de Werner,
ou l'hornblende noire domine. Au contraire
dans ce dernier endroit on trouve un granite
en masses à petits grains formés par deux
substances du mica noir, généralement informe
& du Quartz blanc compacte.

Entre Vico & Brusio on trouve les Schistes
micés, Quartzes, Leds, granits, Leds &
les véritables granits ~~qui sont extrême-
ment rares~~ <sup>qui sont extrême-
ment rares</sup> ~~de la région~~ ^{de la région}

Si l'on examine ces rochers on trouve
souvent que les rochers formés par le
du mica noir & le Quartz, par alliance, se
rennent localement de la forme & tous
savons, combien ces transitions répétées parmi
les roches primitives sont intéressantes pour
la Géologie, & la Théorie de la Terre.
Mais la montagne d'où l'on extrait le
fer magnétique de Brogno, fer acide
de M. Flaug est toute granitique de la
même espèce que celui décrit précédemment.

2. Tous pavements que tous les toits des mai-
sons de Traverselle sont faitz avec des
dalles ou épaisses de ce granit, qui l'a-
la dureté soutient avec force la neige,
qui tombe en abondance dans cette contrée.

3. Anciennes Galeries del Campo Constructes
par les Sarrasins: Celle est l'opinion de
M^r Bertarione fondée sur les antiques
documents du Saïs. Ces Galeries sont d'un
abord très-difficile. Elle sont précisément
claires & très-celles de la mine de Traver-
selle, tournées à l'ouest.

4. Monsieur Dominique Perotti
mon inséparable compagnon de voyage
qui a eu l'hardiesse d'y pénétrer dans
une saison très-avancée le 20.embre
1804. m'a dit que leur entrée est fort-
étroite quoique en avançant on les trouve
après larges mais fort basses. On y ren-
contre plusieurs puits dont divers sont
secs.

Les filons des pyrites de cette mine
abandonnée sont situés sous diverses direc-
tions. La pierre, qui leur sert de gangue
est un Quartz blanc opaque très-ferugineux.
Le toit, le plancher & les parois
des filons de cette mine sont de schiste
plus ou moins mince, comme celui du restant
de cette montagne.

Filons de Solonite dans un petit ruisseau
qui traverse les prairies situés au pied del
Campo. Cette ^{pierre} est la blanche sale grenue,
fort friable & peu éclatante. Les habitants
de Traverselle font usage de sa poussière
pour color les ustensiles de Cuivre.

5. Roche composée del Campo, formée de
Quartz blanc, de Serpentine verte en
aiguilles divergentes d'un centre commun,
& de petits grenats bruns-rougeâtres.

Les mêmes translucides, & de figure indéterminée: Il faut observer que tous les grenats que nous avons vus sont très-ferrugineux.

Cette montagne est presque constituée en entier par des Schistes micacés fort souvent grenatifiés, & quartzifères.

Dans des Schistes qui viennent de Campo on remarque des rochers en place, & des gros blocs ronds d'une espèce de marbre blanc grenu, & d'un tissu grossier, que nous croyons primitif.

Les Cristaux de fer oxidulé de Traverselle sont les plus des dodécaèdres rhomboïdaux comme le grenat. D'autres sont configurés en pyramides quadrilatères à faces triangulaires égales, et unies par leurs bords, ce qui donne l'octaèdre primitif du Diamant.

Dans ces Cristaux sont striés suivant leur longueur. (a) Quoiqu'il soit fort difficile de remonter ces cristallisations bien prononcées.

Monsieur L'Avocat Bertarione de Vico, possède un beau morceau trouvé parmi les minerais de Traverselle, qui est formé de chaux Carbonatée blanche demi-diaphane en cubes parallélistipèdes rhomboïdaux (b) sans jeu de couleur irisée, mêlée avec du fer Sulfuré, couleur de Laine de Saïn en dodécaèdre assez régulièrement du spath brunissant jaunâtre Lenticulaire, translucide d'une grosseur peu commune, et des Cristaux de roche d'une belle eau, j'ajouterais, que les Cristaux de chaux Carbonatée sont enchevêtrés les uns dans les autres.

Un assemblage de petits Cristaux de Rocher bien configurés, très-diaphanes, & brillants, mêlés avec des petits Lenticilles à Plans triangulaires de fer Spéculaire, aussi éclatantes que L'acier le mieux poli, et de braunspath jaunâtre sous forme Lenticulaire de Traverselle.

(a) C'est d'après Linnéus, que j'avance, que les faces de Dodécaèdres sont lisses. Car ceux que j'ai rapportés du Piémont sont constamment striés sur toutes leurs faces parallèlement à la grande diagonale du Rhomboëdre.

Brachant art. fer magnétique. tom. 2.
p. 236. en note.

(b) Formes primitives des Spathes Calcaires selon Monnet, & d'autres auteurs de l'ancienne Minéralogie.

Autres cristaux de la même avec du fer magnétique gris-noirâtre en dodécèdres rhomboïdaux bien réguliers, du même endroit.

Rayonnante et fibreuse de Brochant, rouillée avec des petits cristaux de fer magnétique irréguliers placés à sa surface, du même lieu.

Chaux Carbonatée du même endroit blanche lamellaire & demi-transparente, avec une teinte bruniâtre produite par le oxide de fer.

Autre chaux carbonatée blanche jaunâtre, translucide en rhomboïdes, figurant une espèce de grecque d'ame.

Rocher de la montagne de Montagnon Vallée de Brozas, qui est tourné au Sud, formé par le Doerap en masse verte pâle et quelquefois jaunâtre contenant des petits cristaux de la même espèce très-sourcous, en figures quadrangulaires avec un pointement sur les faces latérales, d'autres sont à deux pointes, comme certains cristaux de roche. Ils sont fort peu translucides. On remarque de plus dans ce rocher du fer magnétique gris-noirâtre par fois en dodécèdres rhomboïdaux, & nous observons que le Doerap en masse qui le renferme est verte-blanchâtre, ne faisant pas feu avec le briquet. (a) Quelque-fois ce fer affecte une forme rubanée sur le Doerap en masse qui lui sert de gangue.

Autre rocher de cette montagne tourné au Sud, qu'on avait attaqué pour exploiter un filon de fer, chose qui n'est pas réussie en raison de sa grande dureté, qui a résisté à tous les efforts de la mine, constitué par le Doerap en masse plus ou moins verte, et des grenats bruns rouillés, peu translucides, cristallisés en dodécèdres rhomboïdaux

(a) Les Doeraps en masse de Seta-Ciarva, de la rocarda, et de Saphiratto dans les vallées de Lanzo, sont au contraire mélangés avec du fer oligiste en cristaux octaèdres parfaitement réguliers.

à faces trapézoïdales. D'autres de ces pierres
sont plus jaunâtres, quoique généralement
les granats sont en masse dans de l'Idocrase
compacte, sous forme rabotée, chinée, tachetée
et mouchetée, produisant un bel effet.

Tous les cristaux susceptibles de recevoir un
polissage poli. Le mélange est très riche, sans
doute à cause de la matière granatique, qui
entre dans la composition. (a)

Nous avons aussi trouvé à cet endroit des
fragments cristallins irréguliers d'Idocrase
noir, brune-verdâtre entièrement ou
transparents, ayant beaucoup de ressemblance
pour la couleur avec les Idocrases du Sibir.

Dans des fêlures de la même roche, nous
avons découvert des cristaux communément
vert-grisâtres, isolés et ~~en~~ ^{en} ~~regroupés~~ ^{regroupés}
en lignes quadrilatères, avec un
pointement à l'angle triangulaire sur les faces
latérales. Leur configuration n'est pas bien
régulière, ils sont assez cassants, entièrement
opaques, donnant quelques reflets étincelants
avec l'acier. Cette nouvelle substance est un
peu éclatante à sa surface, elle est striée
transversalement comme le Sphène de l'Altaï,
au quel elle ressemble beaucoup.

Un épais brouillard et le pluie nous ont
empêchés de bien examiner ~~l'ensemble~~ ^{l'ensemble} dans son
ensemble.

Superbes Druses formées par l'assemblage
de plusieurs cristaux de la même espèce,
en lignes hexagones, quadrangulaires, &
autres formes, avec pointement, hexaèdre,
troncature; plus ou moins verts, avec un en-
duit couleur de rouille, peu durs, opaques, &
assez gras. Nous devons répéter, que ces
nouveaux cristaux sont fort beaux, &
uniques dans leur genre. Trouvés par M.
Perotti dans la roche dont nous parlons cy-
avant.

(a) Les Granats trouvés par M. Perotti
à Lemnie Altaï, Mondrouïla, Alusa, au
Balne, & à la Pointe de Margouf dans
les vallées de Sankou, sont certainement
comparables pour la beauté aux Granats
trouvés en Bohême. Ils sont suscepti-
bles de recevoir un brillant poli; leurs
différens mélanges sont fort intéressans
sous divers rapports, qui il serait trop long
d'énoncer en ce moment.

Le juste tribut qui on doit à la vérité, -
nous force à placer ce petit note, qui
est étrangère au sujet que nous traitons.

Autres Cristaux de Montagne, qui nous
sont inconnus en formes rectangulaires, très
aplaties, sans pointements ni biseaux, d'un
beau vert foncé, qui au premier coup d'œil
paraît noirâtre, ayant un éclat soyeux, con-
sistent implantés sur une matière ma-
gnésienne, lamelleuse de la même couleur
entièrement opaque.

Rayonnante asbestiforme du même
endroit, aciculaire, gris-vertâtre très
tendre, opaque, contenant quelques fois des
parcelles granuleuses de fer oxydulé, & nous
en avons apporté trois ou quatre échantil-
lons bien caractérisés.

Autres jolis morceaux de la même
classe, plus blancs, & doués d'un éclat
soyeux, contenant des Cristaux de fer magné-
tiques, en dodécèdres rhomboïdaux bien
réguliers, gris-noirâtres, de la même
Montagne.

Autre matière probablement tendre,
qui est composée d'une assez grande
quantité de petits Lames ~~rectangulaires~~ Rectangulaires =
= petites lames translucides, qui sont entremêlées
de fer oxydulé, granuleuse du même lieu.

Plus composée de fer oxydulé granu-
leux, de fer Sulfuré, de Pétrosilice, Pri-
mitif verdâtre, & d'une autre substance
magnésienne de la même couleur, ayant
des teintes rosâtres. Idem.

Deux échantillons de Sige de mon-
tagne, de mont-agneux en plaques très
minces, et superficielles, grises-roussâtres
fort légères. L'un de ces morceaux est
uni avec du fer magnétique, et des petits
Cristaux de roche, ce qui le rend assez
pesant.

Chaux carbonatée blanche, lamel-
leuse translucide, mêlée avec de la rayon-
nante.

nante: Asbesteforme blanche grisâtre idem.

Cristal isolé d'Édouard noble, vert-brunâtre d'un loup de Longueur, assez gros, prismatique hexaédre à faces inégales, striées longitudinalement comme le beril, un peu scintillant, taillant fort bien le Quartz, qualité qui diffère de l'Idocrase du Vritable Sédot de M^r Haüy, jouissant de peu de transparence, Schampo.

Grenats della Lima del Gallo, en dodécédres rhomboïdaux de couleur approchant du café brûlé, opaques sur une espèce de Quartz blanc verdâtre.

Autres roches grenatiques, divergemment colorées, & cristallines Idem.

Filons de fer magnétiques de ce lieu, attaqués par Pierre Ghina de Traverselle, ayant pour gangue un marbre gris mêlé avec de la Pierre de Lard d'un beau jaune citron: Deux autres filons du même métal travaillés récemment par le neveu de Monsieur Bertrione, qui sont enrichis en Minéral.

Près de Guincinetto Ségart de la Soire il y a une haute Sommité, nommée Bondoli, de la quelle on découvre, quand le temps est parfaitement clair la chaîne Centrale des Alpes, et toutes les autres chaînes intermédiaires, qui font la liaison de ce grand & magnifique ensemble de montagnes. /

M^r Perotti étant enfin parvenu dans l'été du 1809 à gravir sur la Cime de Bondoli; il y a remarqué diverses Substances, 1^o Du beau Titane en gros Cristaux prismatiques peu discernables, gris de fer, Paley corné en long, dans une Schiste-micacée roussâtre avec des noyaux de Quartz blanc.

/af. Un temps affreux, que nous avons essuyé le 6. Octobre 1808. à Mont-
=agne à empêché M^r Perotti de tenter cette pénible course.

1. 2. Les roches composées d'un seul
une autre espèce, formées par une matière
compacte, & opaque qui est de la même
nature, et elles, ayant un état d'alignement,
contenant des aiguilles vertes et cristallines
que nous regardons comme magnésien,
et des cristaux magnésiens, et des cristaux
grenats rougeâtres irréguliers, et translucides
3. 4. Quartz blanc grenu renfermant
des grenats tirant sur le rouge.

5. 6. Les gros blocs informes de quartz - hyalins =
= Sinterite de M. Hainy.

Les diverses pierres dont leur gisement
est si abondant en très grandes touches
ou masses formant la presque totalité de
cette montagne, qui par la singularité
de sa composition méritent un examen fort
approfondi de la part des minéralogistes.
Le beau Sinterite en caillou rouge grès-
sacré dont la base est de la silice -
silice, opaque, renfermant des lames ac-
= culaires d'hornblende noire un peu
brillante et de très petits cristaux de
feldspath blanc informes de Sinterite -
et celle tirant sur le blanc d'ivoire
dans des murs d'énormes des environs de
Vico.

Très petits grenats tirant sur le jaunâtre
irréguliers, et opaques, trouvés en cailloux
roulés sur le chemin de Gravasetto à Vico.

Autres grenats ferrugineux, noisâtres
en très petites touches, et même translucides,
et très réguliers de Vico.

7. 8. Pierre composée, formée par de la
silice, Carbonatée blanche lamelleuse,
blanchâtre, translucide, de la Pierre de
Sinterite jaune très compacte, et dent =

Lames hexagonales de mica novâtes,
Plusieurs morceaux des alés tours de l'au
Rude mica novâtes d'un état
métalloïde en lames hexagones bien pro-
noncées sur une pierre magnésienne
verdâtre tendre, de l'au

2 Pyrites martiales jaunes pâles en
petits grains avec lesquels on fabrique
le bitrol de la gallerie de St. Marie à
Brage.

2 Selon de fer sulfuré de cet endroit est
d'une largeur très considérable. Proportion-
nellement la largeur n'est qu'un moindre.
Il y a en outre trois galleries d'au l'on tire
du fer martial, et beaucoup d'autres rudes
dans cette montagne.

Dans une des cavités de la gallerie
de St. Marie nous avons rencontré un
quartz blanc servant de gangue à de la
galène en petits lamelles à du fer sulfuré
jaune de l'au disséminé dans la masse
quartzique, et à des Cristaux de spath
brunissant avec une lunte jaune d'au
étant réellement blancs, avec un état
naire et placés en rhomboides irréguliers
sur la superficie de ce ~~morceau~~ morceau.

2 Pyrites magnésiques du même état
plus ou moins jaunes, émettant vive-
ment avec le briquet. Ordinairement
compacte mêlée avec de la galène à
petits grains et quelques Cristaux res-
semblant de blende jaunâtre translucide,
de figure prismatique quadrangulaire
& tronquée. On les voit dans les
de l'au tenant argent qui était à lui
dans une des branches de la gallerie
de St. Marie sur les rochers en entrant.

Entre d'autres, & la fabrique du titrat, on
voit encore les ^{ruines} des bâtimens, où l'on
travaillait les minerais pour le compte de
la Maçon S^t Martin de Saxe -

Il faut aussi avouer franchement que ce
bel établissement pour la fabrication du
titrat dépérit journellement, et qu'il est
bien difficile qu'il se relève. Dans le moment
il n'y a que trois ouvriers employés à faire
tous les travaux nécessaires à la confection
du sulfate de fer, tandis qu'autrefois il y
en avait treize destinés pour cet objet -
essentiel.

On trouve de S^t Martin près d'Alger en
petits grains avec du fer sulfuré jaune pâle.
On les trouve mêmes au fond du fer
minéral de Biagno, & l'on en fait des in-
strumentes aratoires, surtout pour le bled de
Monferrat.

Ce fer est assez communément surmonté
par du Spath contenant plus ou moins
jaune, ou même blanc, offrant dans des
échantillons une espèce de châtouement
cristallin comme les lamachelles opalescentes
de Bleyberg en Carinthie. Les cristaux
de cette manière sont lenticulaires et
rhomboidaux irréguliers. Ils sont solides et
très-forts. Ils sont solides selon la méthode adoptée
par l'école d'Éprouvette qui nous paraît
enfinement lumineuse, et philosophique.
au plus haut degré.

On trouve en montagne de Brochant,
des cristallisations de Haüy de six faces, les
cristaux sont à six faces parallèles les uns
aux autres, ayant toutes les faces du
cristal, léger, opaque, en peu éclatant à l'
extérieur, de l'épaisseur de trois ou quatre

aigue et de la chaux carbonatée blan-
châtre, mêlée avec une matière magné-
sienne gris-vertâtre tendre contenant
du fer oxydulé granuleux, et du fer sul-
furé cubique jaune d'or.

Monsieur Chapone dans sa minéralogie
tom I pag 321 parle du boy de Montagne
qu'il a trouvé à cette mine remon-
tant du spath calcaire.

Cristaux de roche du même endroit
avec des plaques fort minces de sapro-
posite grisâtre qui n'est autre chose
qu'une modification de liège de Monta-
gne. On rencontre aussi dans les che-
villes, surtout quand l'eau baigne, des
serpentinés, ou autres pierres magnésimées
avec de très grandes plaques de la sapro-
posite qui ressemble parfaitement au
sapro gris du Commerce.

La terre est cassante, lamelleuse, douce
au toucher. En masse il est opaque;
dans les fragmens minces il est translucide,
servant de gangue à du fer oxydulé de
Savoiselle.

Le fer sulfuré de cette mine
présente presque toutes les nuances du
jaune, il est ordinairement compact,
cubique, et en dodécèdres à plans trian-
gonaux réguliers, et autres formes très
cristallines de diverses grandeurs,
quelques fois en beaux groupes, et
isolés.

Chaux carbonatée plus ou moins
blanche, lamelleuse, rhomboïdale,
crystalline avec pointements, et sou-
vent globuleux, translucide, demi-trans-
parent, et très rarement diaphane.

La dimension des Cristaux varie beaucoup.
Le spath brunissant l'anchâtre jaunâtre
et roussâtre généralement défigurés
lenticulaires et rhomboïdales, translucides, et
presque jamais ^{deux} transparents en Crystaux plus
ou moins volumineux.

La mine de Traverselle offre souvent
des superbes morceaux formés par la
réunion de plusieurs substances métalliques
et terreuses, telles que fer magné-
tique, fer micacé, fer sulfuré, Compacts
et cristallisés chaux carbonatée sous de-
vers états, spath brunissant pour l'ordinaire,
cristallisé Crystaux de rochers ayant lieu-
sement gradations de blanc, et de trans-
parence, plus ou moins grande de la li-
gère lisse jaunâtre compacte rayonnée
et translucide. etc.

Il est évidemment très enrichi,
et son utilité pour les usages de la verrerie
d'innumérer en détail les différents mélan-
ges qui sont fort nombreux et très
variés dans leurs combinaisons.

Le fer de Traverselle est fondu, et forgé
dans plusieurs endroits. et maintenant à
celle mine qu'on peut appeler argente
l'être intarissable, et y a trois galeries
en exploitation, dont l'entrée est à l'Est.
Les plus considérables sont celles de M.
Gallino de Merano, qui sont au
nombre de trois.

Monsieur de Vapron dans son
mémoire récente sur les montagnes
du Canavai, donne des précieux détails
sur les moyens mis en usage par les
mineurs de cette Vallée pour l'exploitation
à la suite les gisements, des mines de

Verrouille & de Bragg.

Le ruisseau de M^{re} Martin de Crouge
Département de la Loire présente des
blois roulés & de considérables composés
de serpentine verte acquille, de lames
de mica blanc fort luisant, de quartz
blanc bien dur d'une seule de ces pau-
vières & des lames d'hornblende noires
également brillantes.

On y rencontre en outre des porphyres
à pâte magnésienne grise, contenant des
petits cristaux irréguliers de feldspath
blancs. d'autres variétés sont les bases des
les mêmes espèces de couleur verdâtre
tandis que d'autres sont gris renfermant
des lames d'aurifères d'hornblende -

11032

Il existe dans le pays de Turin
& de l'ouest des porphyres de cette espèce.

Parmi les chertoses roulés sur la
Chiusella il y a de gros les des quarts
avec des nœuds de porphyre grise et
des petits cristaux roussâtres des
quartz le plus en rouge, jaune, gris orange et
verdâtre qui sont ordinairement fort beaux
et des quartz aventurinés.

Monsieur Changuiano de
Chamengo a trouvé dans cette rivière
une calcedoine blanche avec des taches
noires, et verdâtres très jolies, dont il a fait
un médaillon pour Madame son épouse,
qui a pris un beau poli.

Près de ce village, il y a une
fontaine de pierre en un seul bloc
que l'on voit évidemment nous a prouvé la
naissance de la pierre.

à Savone

La larentia conduit aux Sages de l'Inde
s'allie à l'Inde et est en grande
mont riche en sable aurifère on y
trouve des caillottes de ce précieux métal
et de grosses, qui ont été vendues jusqu'
à un Louis; d'après l'assertion, l'authen-
tification des habitants de ce village
de Syriotes que nous croyons aurifères,
que des Sages nous ont donnés ayant
pour marque des quarts blanchâtres
l'oreiller et de la chaux carbonatée
saurâtes dont le ilon est placé au jour
à trois lieues de l'Inde. On ignore l'ar-
gents en l'axe en Mongolie à l'Inde
quarres et ailleurs l'Inde de fer brunâtre
riche fréquemment de l'Inde dans l'in-
térieur. Les Syriotes ont fait ressem-
blantes à celles de l'Inde (à)

Près d'Allue on observe un quartz blanc opaque, très dur et roulé contenant quelques petits grains rouges, ferrugineux confusément cristallisés, les uns translucides.

1809.

[illegible]

On aperçoit dans les murailles des -
maisons de l'idée des beaux grains rouges
de chair avec des fillets blancs d'une substance
et d'un rouge très foncé, qui pourrait bien
être du Salspe

Les Sels apais, desordres, et autres
de cette espèce de Baudouin sont si
communs que je les rassemblerai absolument
sous ce titre.

Sous le qui concerne la Magnésie
très pure native de cet endroit, qui doit ren-
voyer aux belles expériences des deux célè-
bres Chimistes du Liégeois M. M. G. Robert
et M. Bonvoisin qui ont éprouvé cette ma-
tière.

Je dirai seulement que le nommé Pierre
Ardisson les a briquet et a rasés le Baudouin
à l'extrait pour sa part vingt mille
rubs de cette production minérale et utile
aux arts, et à la Chimie.

En Comparant les Substances Lithologi-
ques du Salspe avec celles des Aventures
de Baudouin, nous marqueront qu'on
trouve au premier endroit des Suprêmes
jades et Asbestes et le dallage de Flaiy
sont des formes très variées. Une Contre-
on rencontre dans les ravins du second lieu
des quartz roulés différemment colorés, et
des granits en décomposition.

Entre les fontaines des Sels de Cailloux
sous aller de Castellamont à Thirée, on voit
dans un mur. Enclot un bloc roulé d'horn-
blende verte lamelleuse, renfermant des
grenats rouges de sang, demi transparents
et informes. (a)

¶ Parmi les Cailloux roulés par le torrent
à Malon aux environs de l'ombrière

l'ensemble des grains de la
sel que les grains de la
sont rouillés
En méditant sur la diversité des matières litho-
logiques de la montagne de l'Escur ou l'Escur
seulement on voit un vaste dépôt formé
par les débris et les sels qui étaient et sont
et entraînés par les eaux de la source d'un ruis-
seau. Mais quelle époque pour l'un ou l'autre
surtout à tout l'ensemble de la montagne
seulement) qu'il s'agit de la formation de
cette montagne. On le voit et s'accorde avec
à la suite la simple et le raisonnement sont
bien faibles pour pouvoir expliquer les grandes
opérations de la nature.

Substance jaunâtre de nature magnésienne
contenant du fer ~~et~~ novâtre compacte
et irrégulière formant une grande portion
de la montagne de Baudouin.

(a) La Roche de Hornblende verte-sâle. se
sûte des grenats levant vers le rouge et du
fer sulfure jaune de saumon en grains, et en
cailloux roulés de la montagne de l'Escur
sûlle de la. Cette belle roche devient
extrêmement commune, et y en a dans la
colline de Turin notamment derrière le

en apparence des mêmes formes analogues à ceux
de l'ère à ces quartz rougeâtres.

Entre Agde, et Flelle on recueille les mêmes Gaf-
= les roulés, et des quartz rouges-jaunâtres.

En sortant de Castellamont dans un ravin
clair sur la gauche du chemin qui conduit
à Strée, on trouve de l'aragonite ordinaire-
ment blanche-grisâtre, translucide et quel-
que-fois des. d'opale. sa forme est géné-
ralement en prismes rhomboïdaux ou les ter-
leurs faces latérales, et terminés en pointes aiguës
= liformes, s'entrecroisant de diverses manières.

Cette substance surtout celle, qui est cristalli-
sée est très fragile. d'autres variétés sont
plus endurcies, et presque compactes.

Le gissement de cette aragonite est de
la magnésie blanche, fort onctueuse au tou-
cher, happant à la langue ayant des
qualités très inconnues. Elle paraît différer
des autres magnésies les éléments analysés
par M. Robert (ad) à Paris en avons déposés
deux ou trois livres bien installés au
Musée Mineralogique de l'Académie de
Turin.

Le ravin présente des serpentine blanches
dures, des quartz avec des nuances rougeâtres,
et noires et de demi-opales verdâtres blan-
châtres jaunâtres etc.

Le jardin du Château de Nonchal, au N. N. E.
des bords de l'Isère, aux environs
de Signet, et près de la Masure Vallée d'
Alais, et en grande masse à l'épave Vallée
de Soana. Elle doit appartenir au genre
Griengten de Bernes, Diabase de M. Haüy

(a) Aucun auteur au moins que nous sa-
chions ne mentionne une telle gansse-
pour l'aragonite quoique sous l'Alpe
Savoie, on pourra bien consulter à ce sujet
les minéralogues de M. M. de Saffroy, au
= then. & G. de Saffroy, de Saffroy et de Saffroy
& Haüy,

Remarques sur le Gypse de Moncaux, et autres objets.

Le Gypse lamelleux de Moncaux
est certainement de troisième formation,
car ses carrières/sangs sont placées à la
fin des collines tertiaires, qui vont terminer
à la grande Plaine du Simeont.

La couleur est ordinairement blanc ou moins
blanchâtre. Il est en général translucide -
et quelque fois est présente des taches brunes
ou blanchâtres qui sont dues à de l'argille.
Comme le dit M^r Brongniart dans sa
Minéralogie Tome 1 pag 176.

Les carrières sont au nombre de six.
Elles sont fort sujettes à être encombrées et
même entièrement remplies par des éboule-
ments des terrains supérieurs. ce qui est
spécialement très dangereux pour les travail-
leurs employés à leur extraction du sein
de la terre; la direction des carrières n'est
pas déviée. Les plaques de cette pierre
sont parfois assez larges, et d'une longueur
assez considérable. J'avance cela d'après
les renseignements des ouvriers.

Pour faire Calum 30 à 35 Kubs de cette
substance il faut six heures et quatre cent
tapis, pour le calciner on se sert d'une
meule de grès, qu'un cheval fait tourner
avec une grande facilité.

Les couches argilleuses, qui sont les
intermédiaires de cette matière gypseuse
sont toujours dépourvues de coquilles fossiles.
Elles ne contiennent pas d'autres corps
étrangers.

Ces carrières de gypse sont très profondes et
sont très immenses. On y trouve
de la matière pour faire des observations
thermométriques, barométriques, et autres de
ce genre. (1)

Les Albagnans et de Coronato on voit
distinctement les formes des rochers verticaux
surgissant comme sous les noms de
« Montagne de Turin » tel qu'elle a été
décrite avec beaucoup de précision. Par les
journées de Chausserie, voyager dans les
Alpes, tom. 6. pag. 186. edit. in 8°

À une demi-Lieue des Coronato sur
le chemin de Montiglio à des rochers
nommés Gypso. On remarque des rochers
gypseux en face et au jour, ayant la
direction de l'est-sud-est. Ils ont la
même apparence que ceux de « Ronciglione »,
mais d'une très facile exploitation. Par
la cause de leur position, il n'est absolument
besoin qu'on y aille, pour les mener pour
les travailler. La route qui va à Montiglio
traverse des rochers de cette espèce.

Un à Feltrina de la lue m'a assuré avoir
trouvé cette pierre avec une teinte rou-
geâtre, qui n'a rien valu pour la calcina-
tion. Il m'a dit en outre que le gypse en
larges lamelles est beaucoup plus blanc, et
plus fin, quand il est réduit en poudre - que
celui, dont les lamelles sont schistes. Celui
dont il est question en ce moment se
trouve sur le « Endroit même » cinq toises l-
comme on retrouve les mêmes amas
gypseux à « Ronciglione », à « Tivoli », et
autres lieux du li-devant « Mon-
teforte ».

(2) M. Lallat a vu les rochers de gypse
qu'on trouve dans les vallées. L'endroits
Il dit d'y avoir éprouvé un froid remarquable
qui se regardait comme l'assemblage avec d'autres
gypseux.

« Ronciglione » tom. 1. pag. 179

Au dessus de Marmosij sur la droite de la route en montant, j'ai trouvé des couches calcaires blanches jaunâtres présentant des petites dendrites noires assez distinctes.

Ces calcaires alternent avec de l'argille grisâtre.

Entre Mondovine, Marmosij & Casale Monferrato on aperçoit des coquilles plus ou moins isolées, grandes, isolées, ou bien gisantes dans une sable indurée, des balanes mal conservées, des tubulites mêlées avec d'autres coquilles, des fragments d'huîtres ayant encore un lédet naire, et des balanes avec des coquilles.

Je dois faire observer, que plusieurs de ces coquilles sont d'une belle grandeur. Ce qui démontre l'antiquité de leur formation; car il est bien connu en histoire naturelle, que les coquilles de seconde, et troisième formation sont très petites, comparées à celles d'origine primordiale: ce qui prouve positivement, que la nature en multipliant les productions de cette espèce, en a diminuée par des gradations fort sensibles le volume et le diamètre. (C)

De la galerie, qui environne le Télégraphe de Cotonato on a une superbe vue, qui embrasse toute l'étendue du Primont. On distingue très clairement les différentes chaînes des Alpes: On contemple avec un insuprable ravissement les pics majestueux, et élevés dont l'origine remonte aux premiers temps de la création du globe. On aperçoit en outre dans le lointain le commencement de l'Apennin, les fertiles et agréables collines du Monferrat, de l'Asti, de Rivoli, de Turin, et celles du Canavese, qui font un système à part dans

Ce principe général s'applique aussi aux animaux, aux végétaux, aux poissons, aux insectes, aux reptiles. &c. &c.

les diverses ramifications.

Enfin nous osons avancer, que cette
vue s'accorde dignement avec celle de
Superga. et

July 1st 1864

Dear Mr. [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

Monsieur le Directeur
a nommé M. M. Rizzetti et
Michelotti Victor commissaires
pour examiner ce Mémoire
et en faire le Rapport à la
Classe

Turin le 21. février 1812.

Zassatti-Caridi, secr.